

(51) Int. CI.5:

19 BUNDESREPUBLIK

[®] Offenlegungsschrift

(II) DE 40 30 050 A 1 F 16 H 47/04 B 60 K 17/04

DEUTSCHLAND

DEUTSCHES PATENTAMT

21) Aktenzeichen:

P 40 30 050.1

2 Anmeldetag:

20. 9.90

Offenlegungstag:

26. 3.92

DE 4030050 A1

(7) Anmelder:

Mannesmann AG, 4000 Düsseldorf, DE

(4) Vertreter:

Meissner, P., Dipl.-Ing.; Presting, H., Dipl.-Ing., Pat.-Anwälte, 1000 Berlin

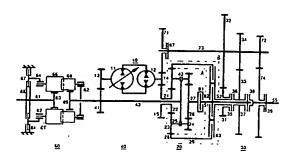
(72) Erfinder:

Berger, Günter, Dr.-Ing., 4350 Recklinghausen, DE

Prüfungsantrag gem. § 44 PatG ist gestellt

(54) Hydrostatisch mechanisches Lastschaltgetriebe

5) Die Erfindung betrifft ein hydrostatisch mechanisches Lastschaltgetriebe mit einem mehrwelligen Planetengetriebe, einer eingangsseitig angeordneten volumenverstellbaren Verdrängermaschine, die mit einer volumenkonstanten Verdrängermaschine hydraulisch verbunden ist, sowie Zahnrad-Nachschaltstufen, Schaltkupplungen, Antriebs- und Abtriebswelle. Um ein hydrostatisch mechanisches Lastschaltgetriebe zu schaffen, das in kompakter Bauweise eine geringe Anzahl von Bauteilen erfordert und betriebssicher ein stufenloses ruckfreies hydrostatisches Anfahren in beiden Fahrtrichtungen von Null heraus zu ermöglichen, wird vorgeschlagen, daß die volumenkonstante Verdrängermaschine (12) ein Zahnrad (14) aufweist, das zum einen über ein Zahnrad (71) und eine durch eine Kupplung (87) trennbare Anfahrwelle (73) mit dem Abtrieb (50) verbindbar ist und das andererseits über ein Zahnrad (15), das über eine Hohlwelle (21) und damit verbundenem Sonnenrad (22) an Überlagerungsgetriebe (A, B) angeschlossen ist.



Die Vorwartsfahrbereiche werden durch Kupplung 88, die Rückwärtsfahrbereiche durch Kupplung 84 aktiviert

Schalttabelle

	61	62	83	87	35	35	37	38	74
Aniahren		•		•	•		_	_	•
1	•	•	$\overline{}$		•				•
2	•		•		•				•
3	•		•				•		•
4	•		•			•			•
5	•		•					•	
6	Γ	•	•						_